Кокшаров Николай Иванович

(1818-1892)

Выпускник Горного института, горный инженер, академик, член горного совета и горного ученого комитета.

Н.И. Кокшаров родился близ Усть-Каменогорской крепости, в Томской губернии. Отец Кокшарова, Иван Константинович, был горным инженером и сначала служил на Алтае, а затем был переведен на Урал управляющим Березовскими золотыми приисками. Здесь прошло детство Николая Ивановича до определения его в Горный корпус. Сама судьба как будто способствовала тому, чтобы он избрал ученую деятельность. Как раз в то время, когда он оканчивал курс в институте корпуса горных инженеров (1840 г.), были приглашены в Россию известные ученые – Мурчисон и де-Вернейль. Вместе с графом Кейзерлингом они должны были предпринять геологическое путешествие по России. Сопровождать их выпало молодому Кокшарову, который едва успел сдать свои выпускные экзамены. Он весьма хорошо выполнил возложенное на него поручение и представил начальству рапорт, который был напечатан в «Горном Журнале» за 1840 г., под заглавием «Геогностические замечания о некоторых губерниях Европейской России».

Через год Николаю Ивановичу вновь пришлось сопровождать тех же ученых в их вторичном геологическом путешествии по России и Уралу. Путешествие в обществе таких лиц принесло Кокшарову огромную пользу, так как помимо живого интереса, который в нем возбуждала сама цель исследований, он внимательно следил за способами наблюдений первоклассных геологов, чьи труды были плодотворны для познания геологического строения России.

С 1842 по 1845 г.г. он провел время за границей (Франция, Германия), куда был командирован русским правительством.

Вернувшись в Россию, Н.И. Кокшаров в 1846 г. был определен репетитором института корпуса горных инженеров, и с этого времени началась его педагогическая деятельность, продолжавшаяся до 1881 г. Николай Иванович читал в Горном институте и во многих других учебных заведениях лекции по минералогии, геологии и физической географии. А с 1849 по 1852 г.г. был смотрителем главной физической обсерватории. В 1857 г. назначен членом горного ученого комитета. В 1855 г. Н.И. Кокшаров был избран адъюнктом Императорской Академии Наук.

С 3 ноября 1872 г. до 25 августа 1881 г. Николай Иванович Кокшаров занимал пост директора Горного института.

Первые два труда, с которыми Н.И. Кокшаров выступил в качестве минералога, сразу обратили на него внимание ученого мира. Это были «Кристаллографические исследования багратионита и магнитного железняка» (ранее он поместил заметку о кристаллизации перовскита). За этими трудами последовал целый ряд выдающихся монографий, размещенных во многих русских и иностранных изданиях (список его научных трудов напечатан в № 12 «Горного Журнала» за 1894 г.). Благодаря сочинениям Николая Ивановича, сведения о минеральных богатствах России распространились по всему свету.

Самым капитальным трудом Кокшарова являются его «Материалы для минералогии России», издававшиеся им на русском и немецком языках. Первый том, увенчанный Демидовской премией, появился в 1853 г. Этот труд, которому Н.И. Кокшаров посвятил большую часть своей жизни, составил эпоху в русской минералогической науке и поставил имя своего автора в ряды известнейших и популярнейших естествоиспытателей, как русских, так и иностранных.

Н.И. Кокшаров первый, после Купффера, предпринял в России точные кристаллографические наблюдения. Разнообразные минералы, месторождениями которых так богата Россия, дали ему неисчерпаемый материал для научных работ. Неутомимо работая над своими «Материалами» в течение долгих лет, он постоянно следовал одному и тому же направлению, производя длинный ряд точных гониометрических измерений кристаллов, и будучи убежденным, что только работы подобного рода могут дать науке те точнейшие величины, так называемые константы, на основании которых возможно вывести существеннейшие законы кристаллообразования. Кристаллографические данные и основные формы для множества минералов установлены им с точностью, заставляющей считать эти определения исходной точкой для дальнейших русских и иностранных кристаллографических работ. Следует, однако, заметить, что в то же время Николай Иванович не оставлял без внимания исследования оптических и химических свойств минералов.

Кокшаровым Н.И. описано в «Материалах» более 200 минеральных видов, встречающихся в России, причем некоторые из них (например, эвклаз, брукит, желтый канкринит, медная слюдка и волластонит) открыты им в России впервые, а другие (багратионит, ильменорутил, кочубеит, кдинохлор, валуевит и мурзинскит) описаны, как совершенно новые.

Кроме «Материалов» Николай Иванович издал еще первую часть своих «Лекций по минералогии» на русском и немецком языках. Лекции эти служили многим поколениям студентов Горного института необходимым пособием при изучении кристаллографии. Основы этой науки были изложены в «Лекциях» по системе Науманна – с простотой и ясностью, присущими только такому обладанию предметом, какое было у Кокшарова.

Минералогическое Общество избрало его своим директором в 1865 г. С 1869 г. Общество начало публиковать «Материалы для геологии России», представляющие результаты геологических исследований, производимых членами Общества по поручению Н.И. Кокшарова.

Николай Иванович был награжден орденом Александра Невского с бриллиантами, Золотой медалью на Всемирной выставке в Филадельфии (1876 г.), Золотой медалью на Сибирско-Уральской научно-промышленной выставке в г. Екатеринбурге. Он имел много иностранных отличий, был членом Императорской Академии наук в Санкт-Петербурге и еще восьми иностранных Академий, 19 русских ученых обществ и 11 заграничных; сверх того он носил звание почетного доктора минералогии Киевского университета.

Скончался Николай Иванович Кокшаров 21 декабря 1892 (2 января 1893) года в Санкт-Петербурге и был похоронен на Никольском кладбище.